

♥ Fractions - Cycle 3.

Exercice 1 : Complète :

- $6 = \frac{\dots}{11}$
- $2 = \frac{\dots}{9}$
- $3 = \frac{\dots}{10}$
- $5 = \frac{\dots}{7}$

Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $37 \times \dots = 71$
- $17 \times \dots = 81$
- $9 \times \dots = 8$
- $43 \times \dots = 76$

Exercice 3 : Compare chaque fraction à 1 :

- $\frac{13}{8}$
- $\frac{24}{71}$
- $\frac{14}{14}$
- $\frac{11}{3}$

Exercice 4 : Ecris chaque fraction comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1, et déduis-en un encadrement par deux entiers consécutifs :

- $\frac{41}{13}$
- $\frac{15}{4}$
- $\frac{23}{11}$
- $\frac{9}{20}$

Exercice 5 : Sur une même droite graduée, place les points :

- D $(\frac{1}{2})$
- G $(\frac{4}{3})$
- F $(\frac{7}{4})$

♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

Exercice 1 : Complète :

- $6 = \frac{66}{11}$
- $2 = \frac{18}{9}$
- $3 = \frac{30}{10}$
- $5 = \frac{35}{7}$

Exercice 2 : Complète par une fraction :

Rappel : La fraction a/b est le nombre qui, multiplié par b donne a .

- $37 \times \frac{71}{37} = 71$
- $17 \times \frac{81}{17} = 81$
- $9 \times \frac{8}{9} = 8$
- $43 \times \frac{76}{43} = 76$

Exercice 3 : Compare chaque fraction à 1 :

Rappel :

- Si le numérateur est inférieur au dénominateur alors la fraction est inférieure à 1
 - Si le numérateur est égal au dénominateur alors la fraction est égale à 1
 - Si le numérateur est supérieur au dénominateur alors la fraction est supérieure à 1
- $\frac{13}{8} > 1$
 - $\frac{24}{71} < 1$
 - $\frac{14}{14} = 1$
 - $\frac{11}{3} > 1$

♥ Fractions - Cycle 3. - Correction -

Exercice 4 : Ecris chaque fraction comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1, et déduis-en un encadrement par deux entiers consécutifs :

Rappel : En effectuant la division euclidienne du numérateur par le dénominateur, le quotient entier obtenu est la valeur approchée à l'unité par défaut du quotient...

$$\bullet \frac{41}{13} = 3 + \frac{2}{13} \quad \text{d'où} \quad 3 < \frac{41}{13} < 4$$

$$\bullet \frac{15}{4} = 3 + \frac{3}{4} \quad \text{d'où} \quad 3 < \frac{15}{4} < 4$$

$$\bullet \frac{23}{11} = 2 + \frac{1}{11} \quad \text{d'où} \quad 2 < \frac{23}{11} < 3$$

$$\bullet \frac{9}{20} = 0 + \frac{9}{20} \quad \text{d'où} \quad 0 < \frac{9}{20} < 1$$

Exercice 5 : Sur une même droite graduée, place les points :

$$\bullet D \left(\frac{1}{2} \right)$$

$$\bullet G \left(\frac{4}{3} \right)$$

$$\bullet F \left(\frac{7}{4} \right)$$

